

Do określenia kilku parametrów podczas jednego pomiaru

3-035R-R...

MIRROR-ANALYSER SF₆

To urządzenie wielofunkcyjne, które podczas jednego pomiaru pozwala określić trzy parametry jakościowe gazu podczas jednego pomiaru:

- Zawartość wilgoci (punkt rosy / zamarzania)
- Zawartość procentowa SF₆ (%)
- Koncentracja SO₂ (ppm_v)

Urządzenie wykorzystuje fizyczną metodę pomiaru punktu rosy przy pomocy lusterka. Charakteryzuje się ona wysoką precyzją oraz niezawodnością przy pomiarach wilgotności. Zawilgocenie gazu określane jest poprzez pomiar jego temperatury kondensacji lub zamarzania, z wykorzystaniem ochładzanego lusterka. Pozostałe parametry gazu mierzone są poprzez pomiar prędkości dźwięku (zawartość procentowa SF₆) oraz w wyniku zachodzących reakcji elektrochemicznych (koncentracja SO₂).



- Wysoka dokładność i niezawodność pomiarów wilgotności (fizyczna metoda pomiaru punktu rosy)
- Brak ulotu mierzzonego gazu (zintegrowany system zwrotu gazu)
- Możliwość modułowej wymiany sensorów
- Funkcje self-checku ograniczające nakłady na przeglądy
- Proste i łatwe w użyciu menu obsługiwane poprzez dotykowy wyświetlacz (7")
- Możliwość zapisania w pamięci do 500 pomiarów (wraz z datą i nazwą).
- Port USB oraz LAN
- Polskie menu do wyboru
- Urządzenie kompaktowe, łatwe w obsłudze i transporcie (walizka z kółkami).
- Możliwość kontroli przy wykorzystaniu urządzeń mobilnych (opcja)



3-035R-R...

MIRROR-ANALYSER SF₆

MULTI-ANALYSER SF₆ jest kompaktowym, przyjaznym użytkownikowi, łatwym w serwisowaniu analizatorem, gwarantującym wysoką precyzję wykonywanych pomiarów. Urządzenie umożliwia prowadzenie różnego rodzaju pomiarów oraz recykling gazu na jeden z poniższych sposobów:

- **Gaz po pomiarze zbierany jest w wewnętrznym zbiorniku, a następnie pompowany zwrótnie do przedziału gazowego (do 10 bar p_e).**
- **Zbieranie gazu pomiarowego w butli**
Przy pomiarze z butli, zbiornika lub przedziału gazowego z wysokim ciśnieniem (max. ciśnienie wejściowe 35 bar p_e) lub gdy zmierzony gaz nie musi być pompowany z powrotem, butla może być połączona bezpośrednio. W związku z tym nie ma potrzeby wykorzystywania dodatkowego reduktora ciśnienia w celu odseparowania przedziału lub butli od analizatora.
- **Zbieranie gazu pomiarowego w specjalnej torbie**
Gaz po pomiarze nie jest pompowany zwrótnie, a jest przechowywany w podłączonej do urządzenia, zewnętrznej specjalnej torbie co pozwala na wykonywanie pomiarów ciągłych (max. ciśnienie wejściowe 35 bar p_e). Po pomiarze możliwe jest opróżnienie torby przy wykorzystaniu MIRROR ANALYSER SF₆, wózka serwisowego lub kompresora.

Precyzja i poprawność poszczególnych pomiarów gwarantowana jest poprzez czyszczenie węża pomiarowego przed każdym z nich. Urządzenie jest bardzo proste w konserwacji. Pozostały czas życia sensorów elektrochemicznych SO₂ podawany jest w urządzeniu. Lusterko do pomiaru punktu rosy ma funkcję self-check'u.

Bardzo praktyczne i użyteczne urządzenie.

Dane techniczne:

Wymiary: dł. 406 mm, szer. 538 mm, wys. 269 mm
Waga: 27,5 kg
Ciśnienie wejściowe: p _e 0,2 - 35 bar
Temperatura pracy: od -10 °C do +40 °C
Wilgotność otoczenia: do 90% wilgotności względnej, bez kondensacji w trakcie pracy
Napięcie robocze: 85 - 264 VAC, 47 - 63 Hz (wymienne baterie)
Liczba zmierzonych wartości do przechowywania: max 500
Interfejsy: USB/LAN
Czas pomiaru: zmienny, obliczany przez system (5-7 min., max 10 min)
Wartość graniczna dla zawartości %: regulowana od 0,0 do 100 vol.-%
Wartość graniczna dla punktu rosy: regulowana od -50 °C do +20 °C
Wartość graniczna dla SO ₂ : regulowana od 0,0 do 499,9 ppm _v
Wyświetlanie zawartości wilgoci (punktu rosy) w °C oraz w °F, przy ciśnieniu pracy lub atmosferycznym, z możliwością przeliczenia na ppm _v i ppm _m
Wyświetlanie ciśnienia wejściowego w bar p _a lub bar p _e , psi, kPa, MPa

Wyposażenie standardowe:

Walizka transportowa, wąż połączeniowy o długości 6 m z samozamykającymi się złączkami DN8 i DN20, kabel zasilający 2m
Pamięć USB z plikiem danych do oceny i odczytu danych pomiarowych
Instrukcja obsługi





3-038R-R...

Multi-Analyser SF₆ z systemem odzysku gazu

Dane dotyczące sensorów:

	Punkt rosy/zamarzania	Vol. %	SO ₂
Zasada pomiaru	Lusterko pomiarowe (metoda fizyczna)	Pomiar prędkości dźwięku	Reakcja elektrochemiczna
Zakres pomiarowy	-50 do +20 °C	0 – 100 % vol. - %	0 – 20 ppm _v 0 – 100 ppm _v 0 – 500 ppm _v
Dokładność pomiaru	± 0,5 °C	± 0,5 %	< 2% zakresu pomiarowego
Odtwarzalność	± 0,2 °C	± 0,3 %	< 4 % / rok lub < 2% / miesiąc
Stabilność długoterminowa			<± 2% utraty sygnału / miesiąc
Zalecana częstotliwość kalibracji	co dwa lata	co dwa lata	co dwa lata

Oznaczenia przy składaniu zamówienia na MIRROR-ANALYSER SF₆:

Pojedyncze urządzenie pomiarowe do pomiaru wilgotności od -50 do 20°C	3-035R-R102
Dwa w jednym - urządzenie do pomiaru zawartości procentowej 0-100 % i wilgotności -50 do 20°C	3-035R-R201
Trzy w jednym - urządzenie do pomiaru zawartości procentowej 0-100 %, wilgotności -50 do 20°C oraz SO ₂ (0-20 ppm _v)	3-035R-R301
Trzy w jednym - urządzenie do pomiaru zawartości procentowej 0-100 %, wilgotności -50 do 20°C oraz SO ₂ (0-100 ppm _v)	3-035R-R302
Trzy w jednym - urządzenie do pomiaru zawartości procentowej 0-100 %, wilgotności -50 do 20°C oraz SO ₂ (0-500 ppm _v)	3-035R-R303

Opcje (na indywidualne zapytanie): Wszystkie urządzenia z systemem pomiaru zawartości procentowej SF₆ dostępne są również dla mieszanin gazów SF₆/CF₄ (dokładność pomiaru: ± 2,0 vol. -%). Dzięki temu możliwa jest zmiana tybu pomiędzy SF₆/N₂ a SF₆ / CF₄.

Wyposażenie opcjonalne, dostępne za dodatkową opłatą:

Zewnętrzny kompresor podwyższający ciśnienie w celu wykonania pomiaru urządzeniem MIRROR-ANALYSER SF ₆ gdy ciśnienie wejściowe < 0.3 bar p _e (rozdzielnice średniego napięcia)	3-826-R003
Torba na gaz pomiarowy	B151R95
Zestaw adapterów do urządzeń pomiarowych	Z340R42
Wąż połączeniowy o długości 6 m, z samozamykającymi się złączkami (jako wąż przedłużający)	3-531-R060
Kontrola zdalna przez urządzenia mobilne	K176R01
Kontrola zdalna przez urządzenia router	K176R21
Kontrola zdalna przez urządzenia router z dodatkowymi funkcjami	Na żądanie

Pakowanie:

Pakowanie dla 3-035R-R ...	3-775-R104
----------------------------	------------

